

Procès-verbal de l'Assemblée générale ordinaire du 20 mars 2025

L'assemblée générale ordinaire de la Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques a eu lieu le 20 mars 2025, à 17h00, dans la salle de réunion de l'Institut grand-ducal au 37D, avenue J.-F. Kennedy, Luxembourg-Kirchberg.

Membres effectifs présents ou représentés : MME Danièle EVERS, Anja LEIST, MM Torsten BOHN, Lucien HOFFMANN, Christophe LEY (procuration à J.M. Schlenker), Laurent PFISTER (procuration à L. Hoffmann), Alex REDINGER, Jean-Marc SCHLENKER, Martin SCHLICHENMAIER, Ben THUY, Paul WILMES, Ludger WIRTZ (procuration à P. Wilmes)

Autres membres présents : Jean Dominique DE KORWIN, Robert ELTER, Claude MEISCH, Pierre SECK, Robert WENNIG

ORDRE DU JOUR :

1. Ouverture de la réunion par le président (Lucien HOFFMANN)
2. Approbation de l'ordre du jour
3. Approbation du procès-verbal de la réunion plénière ordinaire du 8 mars 2024
4. Rapport de gestion par le président (Lucien HOFFMANN)
5. Rapport sur les activités de l'année 2024 par le secrétaire (Laurent PFISTER)
6. Compte-rendu sur l'exercice 2024 par le trésorier (Ludger WIRTZ)
7. Rapport des réviseurs de caisse (Danièle EVERS, Claude MEISCH) et décharge du trésorier
8. Approbation des réviseurs de caisse pour l'année 2025
9. Informations sur la publication des ARCHIVES (Lucien HOFFMANN)
10. Rapport sur le fonctionnement et les nouveaux projets de la bibliothèque (Paul WILMES)
11. Informations sur l'Institut Grand-ducal (Lucien HOFFMANN)
12. Aperçu sur le programme des activités 2025 (Lucien HOFFMANN)
13. Aperçu sur le programme des activités 2026 et son budget prévisionnel (Lucien HOFFMANN)
14. Charte pour les membres effectifs
15. Admission de nouveaux membres
16. Election de nouveaux membres pour le Conseil
Les membres effectifs désireux de poser leur candidature pour le Conseil sont priés d'en informer par écrit le président pour le 25 février 2025 au plus tard. Ils voudront bien joindre à leur candidature un *curriculum vitae* et une lettre de motivation.
17. Divers

COMPTE-RENDU :

1. Le président Lucien HOFFMANN ouvre l'assemblée générale ordinaire de la Section des Sciences de l'Institut Grand-ducal en saluant toutes les personnes présentes, en particulier le Professeur Jean-Dominique DE KORWIN, ancien président de l'Académie Lorraine des Sciences. Malheureusement, la Section a à déplorer la disparition au 13 janvier 2024 du Professeur Jean-François MULLER, membre d'honneur de la Section. L'assemblée garde une minute de silence en la mémoire du disparu.
2. L'ordre du jour tel qu'envoyé avec l'invitation est approuvé à l'unanimité par les membres effectifs présents et représentés.
3. Le procès-verbal de la réunion plénière ordinaire du 8 mars 2024 tel qu'envoyé avec l'invitation à la séance ordinaire est approuvé à l'unanimité par les membres effectifs présents et représentés.

4. Le président présente le rapport de gestion de la Section des Sciences pour l'année 2024. Lors de l'assemblée générale du 8 mars 2024 quatre candidats, à savoir Torsten BOHN, Lucien HOFFMANN, Laurent PFISTER et Paul WILMES, ont été élus à l'unanimité pour un mandat de cinq ans pour le Conseil d'administration de la Section. Vu que le règlement interne prévoit un minimum de cinq membres, les membres élus du Conseil d'administration ont décidé à l'unanimité de co-opter Ludger WIRTZ, Professeur en physique à l'Université du Luxembourg et membre effectif de la Section, comme membre du Conseil d'administration de la Section. Lors de sa première réunion, le Conseil d'administration a décidé la répartition suivante des fonctions :
- L. HOFFMANN (botaniste), Président
 - T. BOHN (nutritionniste), Vice-Président
 - L. PFISTER (hydrologue), Secrétaire
 - L. WIRTZ (physicien), Trésorier
 - P. WILMES (microbiologiste), Bibliothécaire.

En 2024, le Conseil d'administration de la Section s'est réuni huit fois, à savoir les 25 janvier, 22 février, 15 avril, 28 mai, 18 juillet, 10 septembre, 31 octobre, et 18 novembre.

Les principaux sujets à l'ordre du jour des réunions du Conseil d'administration en 2024 étaient :

- La préparation et l'organisation des différentes activités de promotion de la culture scientifique et de la communauté scientifique au Luxembourg ;
- La finalisation du règlement interne ;
- La préparation et la signature d'un accord ('memorandum of understanding') avec la Chambre des Députés ;
- La préparation et la signature d'un accord ('memorandum of understanding') avec le Centre luxembourgeois d'histoire contemporaine et numérique (C2DH) de l'Université du Luxembourg. La collaboration a comme objet la digitalisation et l'analyse scientifique de la bibliothèque et des archives ;
- L'organisation des festivités pour le 175ème anniversaire de la Section.

Le Comité de rédaction de la publication de la Section, publication appelée ARCHIVES et qui paraît de façon irrégulière depuis 1853, comprenait Lucien HOFFMANN (président), Danièle EVERS, Olivier FRANCIS, Paul HEUSCHLING, Laurent PFISTER, Norbert PONCIN et Pierre SECK.

La Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques est composée de membres effectifs, de membres agrégés, de membres d'honneur et de membres correspondants. L'assemblée générale du 8 mars 2024 a admis comme nouveaux membres effectifs Henry-Michel CAUCHIE (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Emmanuel DEFAY (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Jacques KLEIN (Université du Luxembourg), Anja LEIST (Université du Luxembourg), Elisabeth LETELLIER (Université du Luxembourg), Christophe LEY (Université du Luxembourg), Carole LINSTER (Université du Luxembourg), Camille PERCHOUX (Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)), Alex REDINGER (Université du Luxembourg), Jean-Marc SCHLENKER (Université du Luxembourg), Ben THUY (Musée national d'histoire naturelle Luxembourg), et Ludger WIRTZ (Université du Luxembourg), comme nouveaux membres agrégés Stéphane BORDAS (Université du Luxembourg), Alexandre TKATCHENKO (Université du Luxembourg), Alexandros GERAKIS (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Thomas SCHMIDT (Université du Luxembourg) et comme nouveaux membres correspondants Jaouad BOUAYED (Université de Lorraine), Alain KOHL (Université de Liverpool), Claude BECKER (Université de Munich), Bob SCHROEDER (University College London), Renée SCHROEDER (Université de Vienne), et Pierre HAAS (Institut Max Planck de Dresde).

Les nouveaux membres effectifs ont été reçus lors d'une séance académique qui a eu lieu le lundi 10 juin 2024 dans les locaux de la Bibliothèque nationale du Luxembourg.

Au 31 décembre 2024, le nombre des membres effectifs était de 34, celui des membres agrégés était de 40, celui des membres d'honneur était de 58 et celui des membres correspondants était de 107.

Le Professeur Glen BARNICH, membre correspondant de la Section, a été élu Membre associé de l'Académie royale de Belgique, en décembre 2024.

Le nouveau règlement interne a été adopté lors de l'assemblée générale extraordinaire du 25 janvier 2024. Parmi les principales modifications on peut noter :

- La Section comprend maintenant quatre types de membres – effectifs (chercheurs actifs au Luxembourg), agrégés (chercheurs actifs au Luxembourg et potentiels futurs membres effectifs), correspondants (chercheurs actifs à l'étranger), d'honneur. Par ailleurs, la limite d'âge pour les membres effectifs est fixée à 75 ans, les membres effectifs ayant atteint cette limite d'âge deviennent automatiquement membres d'honneur ;
- Seuls les membres effectifs ont droit de vote à l'assemblée générale ;
- Le nombre maximum de membres effectifs est fixé à 50 ;
- Le Conseil (précédemment appelé Bureau) comporte 5 -12 membres ;
- La possibilité de donner des procurations est introduite.

Après avoir été approuvé par les différentes Sections de l'Institut grand-ducal, le règlement interne a été validé par le Ministre de la Culture le 5 novembre 2024.

Dans le cadre de la célébration des 20 ans de la charte de collaboration entre la Section des Sciences et l'Académie Lorraine des Sciences, organisée le 13 mars 2024 à l'Auditorium Cité à Luxembourg-Ville, un workshop sur le thème 'L'intelligence artificielle au crible de l'éthique' a été organisé sous le haut patronage de l'Ambassade de France au Luxembourg. La thématique a été abordée par trois orateurs sous des angles complémentaires :

- 'L'intelligence artificielle, concepts et évolution', par le Prof. Jean-Paul HATON (LORIA Université de Lorraine, Académie Lorraine des Sciences).
- 'L'intelligence artificielle, quelles conséquences éthiques ?', par Monsieur Jean-Jacques ROMMES (Institut grand-ducal de Luxembourg, Section des sciences morales et politiques, Membre de la Commission Nationale d'Éthique).
- 'Quel type de normes pour l'intelligence artificielle ?', par Monsieur Philippe LEFORT (ancien Directeur des systèmes d'information du ministère des Affaires étrangères, France).

A cette occasion, Lucien HOFFMANN, président de la Section des Sciences a remis le titre de membre d'honneur à Jean-Dominique DE KORWIN, Président de l'Académie Lorraine des Sciences. Cette distinction est destinée à reconnaître les mérites de Jean-Dominique DE KORWIN dans le développement de la collaboration entre les deux institutions.

Toujours dans le cadre des célébrations des 20 ans de la charte de collaboration entre la Section des Sciences et l'Académie Lorraine des Sciences, le Grand Prix en Sciences Lorraine-Luxembourg a été décerné le 13 mars 2024. Cette distinction est destinée à mettre en valeur la coopération scientifique entre le Luxembourg et la Lorraine – coopération matérialisée par une publication ou un ensemble de publications résultant d'une collaboration scientifique entre un chercheur/une équipe de recherche affilié à un établissement de recherche luxembourgeois et un établissement de recherche lorrain.

Les lauréats de la première édition du Grand Prix étaient les groupes de recherche du Dr Christos SOUKOULIS (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)) et du Prof. Claire

GAIANI (Université de Lorraine) pour un travail scientifique publié dans le journal *Food Hydrocolloids* et qui porte sur l'utilisation de cryogels à base de protéines de lait pour l'encapsulation de composés bioactifs, y compris des bactéries probiotiques. La publication conjointe présente les résultats du projet PROCEED, soutenu par le Fonds National de la Recherche (FNR) luxembourgeois via le programme CORE. Le Prix a été remis en présence d'une centaine d'invités luxembourgeois et lorrains.

Le Grand Prix en Sciences biologiques de la Section des Sciences sponsorisé par Cactus s.a. a été remis le 29 juin 2024 à Tom BATTIN, Professeur à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), au Forum Da Vinci à Luxembourg-Ville. Après une formation et une carrière scientifique (Ms, PhD et HDR) à l'Université de Vienne, suivie de post-doctorats à Vienne, Innsbruck, aux USA et à Barcelone, Tom BATTIN rejoint en 2005 l'Université de Vienne jusqu'en 2015. Puis, de 2015 à ce jour, il a été promu professeur titulaire à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse, où il est directeur du Laboratoire des écosystèmes fluviaux à l'École d'architecture, d'environnement et de génie civil (ENAC). Ses recherches portent sur la microbiologie environnementale, domaine dans lequel il a contribué de manière significative à faire progresser les connaissances sur le microbiome des cours d'eau douce, notamment alimentés par les glaciers (<https://www.epfl.ch/labs/river/>).

La séance solennelle de rentrée académique de la Section des Sciences a eu lieu le 22 octobre 2024 au Bâtiment des Sciences de l'Université du Luxembourg au Limpertsberg, Luxembourg-Ville. Près de 75 auditeurs ont suivi la conférence donnée dans la cadre de cette rentrée académique par le prof. Rolf TARRACH, rector emeritus de l'Université du Luxembourg, sur le thème '*Some thoughts about the future of physics*'. R. TARRACH a présenté un regard personnel sur l'avenir du modèle standard des particules élémentaires, de la théorie de la gravitation d'Einstein et son inclusion dans le modèle standard, ou encore de la cosmologie. Les incursions des idées quantiques dans des domaines interdisciplinaires comme la biologie et les neurosciences ont également été abordées. Lors de cette séance, le Professeur R. TARRACH a été admis comme membre d'honneur de la Section.

La Section des Sciences s'est associée à 27 académies européennes pour signer l'appel "L'avenir de l'Europe nécessite de préserver une recherche scientifique et une éducation de qualité, ouvertes à tous et libres" destiné aux candidats aux élections au Parlement européen 2024.

Le 9 décembre 2024, le président de la Chambre des Députés, Claude WISELER, a signé un Memorandum of Understanding (MoU) avec le président de la Section, Lucien HOFFMANN. Ce partenariat vise à promouvoir le développement d'une société de la connaissance et à renforcer les liens entre le monde scientifique et politique. Il comprendra des activités de transmission de savoir, la rédaction de publications scientifiques et des initiatives pour rendre la science plus accessible et pertinente pour la prise de décision politique. La Cellule scientifique de la Chambre des Députés chapeautera les travaux.

La convention signée en 2023 avec le FNR a été renouvelée. Dans le cadre de cette convention, le FNR s'engage à apporter un soutien financier aux activités de promotion de la culture scientifique et de la recherche aux niveaux national et international organisées par la Section des Sciences.

5. En l'absence du Secrétaire, le président présente les activités de promotion de la culture scientifique réalisées par la Section en 2024.

Cycle de conférences 'Changement climatique et impact sur les ressources naturelles au Luxembourg'. Le cycle de conférences était organisé par la Section des Sciences, en collaboration avec le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et avec le soutien du Musée national d'histoire naturelle, la Société des Naturalistes du Luxembourg et

l'association Ingénieurs & Scientifiques. Lors des six conférences organisées au Forum Da Vinci à Luxembourg-ville, les orateurs ont retracé l'histoire des mesures hydro-météorologiques locales – depuis les débuts en 1854 jusqu'à aujourd'hui – et ont porté un éclairage sur le changement climatique et ses effets au Luxembourg. Le cycle a abordé notamment plus en détail les événements extrêmes (sécheresses et inondations), l'impact du changement climatique sur notre environnement (les forêts, les cultures agricoles et les vignobles, la biodiversité), ainsi que des mesures d'adaptation et de mitigation mises en œuvre face au changement climatique. Le programme du cycle de conférences s'est décliné comme suit :

- 23 mai – « Changement climatique au Luxembourg – 175 ans de mesures météorologiques ». Conférenciers : Laurent PFISTER, Hydrologue, responsable de l'unité de recherche « Environmental Sensing and Modelling » au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Prof. affilié à l'Université du Luxembourg ; Jean François IFFLY, Ingénieur, responsable de la maintenance du réseau d'observation hydro-météorologique du Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) ; Luca MATHIAS, Météorologue, Administration de la Navigation Aérienne, MeteLux.
- 30 mai – « Changement climatique : sécheresses et inondations ». Conférenciers : Laurent PFISTER (LIST) ; Paul SCHROEDER – Directeur général, Corps grand-ducal d'incendie et de secours (CGDIS) ; Claude MEISCH – Chargé d'études à la Division des eaux souterraines et des eaux potables de l'Administration de la gestion de l'eau.
- 6 juin – « Changement climatique et sylviculture ». Conférenciers : Christophe HISSLER – chercheur en hydrogéochimie, unité de recherche « Environmental Sensing and Modelling » au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) ; Jean François IFFLY – Ingénieur (LIST).
- 11 juin – « Changement climatique et agriculture/viticulture ». Conférenciers: Stéphanie ZIMMER (Institut fir Biologesch Landwirtschaft an Agrarökologie Luxemburg), Michael EICKERMANN et Daniel MOLITOR (Luxembourg Institute of Science and Technology, LIST).
- 18 juin – « Changement climatique et biodiversité ». Conférenciers : Laura DACO, botaniste, Musée national d'histoire naturelle ; Serena RAUCH, phytopathologiste, Administration des Services Techniques de l'Agriculture (ASTA) ; Henry-Michel CAUCHIE, microbiologiste, Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) ; Micha BUNUSEVAC, hydrologue, Bureau d'études Micha Bunusevac S.à r.l.
- 27 juin – « Changement climatique : mesures d'adaptation et de mitigation ». Conférenciers : Martin BIEHLER (TR-Engineering) ; Philippe GENOT (Schroeder & Associés S.A.) ; Bruno ALVES (Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité) ; Andrew FERRONE (Observatoire de la Politique Climatique).

Cycle de conférences 'Chercheurs luxembourgeois à l'étranger'. Ce cycle avait comme but de donner à des chercheurs luxembourgeois actifs à l'étranger l'occasion de présenter leurs activités de recherche et de nouer éventuellement des contacts avec l'écosystème de recherche luxembourgeois. Au total 5 conférences ont été organisées du 3 octobre 2024 au 14 novembre 2024 dans l'auditoire de la Bibliothèque nationale du Luxembourg à Luxembourg-Kirchberg. Il était organisé en collaboration avec la Société des Naturalistes Luxembourgeois, le Musée national d'histoire naturelle Luxembourg, le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), la Fondation Jeunes Scientifiques Luxembourg, le Luxembourg Institute of Health, Ingénieurs & Scientifiques du Luxembourg a.s.b.l., la Luxembourg Society of Microbiology, l'Université du Luxembourg (Faculty of Science, Technology and Medicine), et la Société des Sciences Médicales du Luxembourg :

- 3 octobre 2024: Pol BESENIUS (Johannes Gutenberg University Mainz): « Die kritische Rolle vom „Zucker-Code“ in der Krebsimmuntherapie und in der Entwicklung von modularen Impfstoffkandidaten ».
- 24 octobre 2024: Danièle WALDMANN-DIEDERICH (Technische Universität Darmstadt): « Wege zu einem nachhaltigen Massivbau ».
- 31 octobre 2024: Viviane BREMER (Robert Koch Institut Berlin): « Sex, Drogen und Infektionen – wie können wir die Elimination von HIV, sexuell übertragbaren Infektionen und Hepatitis erreichen? »
- 7 novembre 2024: Sophie NUBER (University of Washington, Seattle): « Blauer Planet im Wandel: Korallenriffe und Klimaveränderung ».
- 14 novembre 2024: Ruth BARNICH (Senckenberg Museum für Naturkunde Frankfurt): « Was krecht denn da? Vortrag zur Erfassung der Biodiversität von Meerestieren ».

Un dîner post-conférence avec le conférencier permettait d'échanger sur l'écosystème de la recherche au Luxembourg et de nouer des contacts avec les chercheurs actifs au Luxembourg.

Soirée des Prix Nobel. La soirée des Prix Nobel a été organisée le 10 décembre 2024 par la Section des Sciences, en collaboration avec les cinq autres sections de l'Institut grand-ducal, l'Université du Luxembourg, le Centre Hospitalier du Luxembourg, le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), le Luxembourg Institute of Health (LIH) et la Fondation Jeunes Scientifiques Luxembourg. La soirée a permis de découvrir les six lauréats ainsi que leurs travaux présentés par des spécialistes actifs au Luxembourg :

- Prix Nobel en Physique : John Hopfield et Geoffrey Hinton pour leurs travaux sur les réseaux neuronaux et l'intelligence artificielle. Présenté par Ludger WIRTZ, Prof. de physique, Université du Luxembourg.
- Prix Nobel en Chimie : David Baker, Demis Hassabis et John Jumper pour leurs travaux sur la prédiction et la conception de la structure des protéines. Présenté par Alexandre TKATCHENKO, Prof. de physique, Université du Luxembourg.
- Prix Nobel en Médecine : Victor Ambros et Gary Ruvkun pour leurs travaux sur les microARN, essentiels dans l'expression génique. Présenté par Yvan DEVAUX, Responsable de l'unité de recherche cardiovasculaire, Luxembourg Institute of Health.
- Prix Nobel en Littérature : Han Kang pour sa prose poétique intense qui affronte les traumatismes historiques. Présenté par Lucien KAYSER, Président de la Section Arts et Lettres de l'IGD.
- Prix Nobel en Economie : Daron Acemoglu, Simon Johnson et James Robinson pour leurs recherches sur les différences de prospérité entre les nations. Présenté par Serge ALLEGREZZA, Directeur honoraire du STATEC.
- Prix Nobel de la Paix : Organisation japonaise Nihon Hidankyo pour son combat contre l'arme atomique. Présenté par Raymond BECKER, Friddens- a Solidaritéplattform Lëtzebuerg.

Séances de communication scientifique de la Section des Sciences

Le 4 juillet 2024, le Dr Emmanuel DEFAY, Responsable de l'unité Smart Materials au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et récipiendaire d'une prestigieuse subvention du European Research Council (ERC), a exposé ses recherches sur la transformation de la chaleur résiduelle en électricité. Cette séance était organisée en collaboration avec l'Université du Luxembourg et le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST).

Le 12 novembre 2024, le Dr Nicolas BOSCHER, responsable du groupe de recherche Plasma and Vapor Deposition Processes au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et

récipiendaire d'un ERC grant, ainsi que le Professeur Bradley Paul LADEWIG de l'Université du Luxembourg ont donné la conférence *Hydrogen and beyond*. Cette séance était organisée en collaboration avec l'Université du Luxembourg et le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST).

Le 28 novembre 2024, Jean-Sébastien CORON, Professeur en informatique à l'Université du Luxembourg et récipiendaire d'un ERC Advanced Grant a donné la conférence *Cryptography: From Ancient Ciphers to the Post-Quantum Era*. Cette séance était organisée en collaboration avec l'Université du Luxembourg.

Le Président d'honneur Pierre SECK et le Professeur Jean-Dominique DE KORWIN félicitent le Conseil d'administration pour le travail remarquable réalisé en 2024.

6. En l'absence du trésorier, le président présente le compte-rendu de la situation financière de l'année 2024. L'exercice 2024 a comporté des dépenses de 34.275,81,- € et des recettes de 52.555,84,- €. Le bilan positif est donc de 18.280,03,- €. L'avoir en début d'année 2024 était de 36.077,31,- €. Au 31 décembre 2024, il était de 54.357,34,- €. Le Président signale que le subside du FNR pour les activités de 2024 sera seulement reçu au début de l'année 2025 après validation du rapport par le FNR. Les principales recettes de l'année 2024 ont été le subside annuel du Ministère de la Culture (14.500,- €), ainsi qu'un subside (25.000,- €) du Ministère de la Culture pour la célébration du 175^{ème} anniversaire de la Section en 2025.
7. Sur proposition des réviseurs de caisse Danièle EVERS et Claude MEISCH, décharge est donnée à l'unanimité par les membres effectifs présents et représentés au trésorier pour l'année 2024. Les réviseurs félicitent le trésorier pour le travail minutieux qui a été réalisé.
8. Danièle EVERS et Claude MEISCH ont accepté de remplir la fonction de réviseurs de caisse également pour l'année 2025. L'assemblée générale approuve à l'unanimité les deux réviseurs de caisse proposés pour 2025 par le Conseil.
9. Information sur la publication des ARCHIVES
Il n'y a pas eu de publication des Archives en 2024. La publication du volume 49 est prévue en 2025. Le président présente le projet de Table des matières. Le prochain volume, le volume 50, sera publié en 2026 comme volume spécial dédié au 175^{ème} anniversaire de la Section.
10. Le bibliothécaire Paul WILMES détaille le fonctionnement de la bibliothèque et présente les autres projets autour de la bibliothèque qui ont été lancés en 2024.
La Section a ainsi continué à réceptionner et archiver les revues des sociétés et académies avec lesquelles notre Section correspond. Par ailleurs, la Section a lancé avec la Bibliothèque nationale du Luxembourg un projet de numérisation de la bibliothèque et des archives, projet qui devrait démarre fin 2025.
La Section a aussi lancé un vaste projet avec le centre interdisciplinaire C²DH (*Center for Contemporary and Digital History*) de l'Université du Luxembourg, suite à la signature d'un protocole de collaboration, pour étudier d'un point de vue de l'histoire des sciences l'histoire transnationale des flux de connaissances liés à la Section. Deux thèses de Master ont été commencées en juin 2024 sur les thèmes :
 - Analyse des auteurs du bulletin de 1853 à 1875
 - Histoire transnationale des flux de connaissance sur l'industrie sidérurgiqueLes deux étudiants devraient défendre leur thèse en août 2025.
Des réflexions sont en cours pour continuer la collaboration sur d'autres thématiques comme :

- Le rôle des sciences naturelles dans l'exploitation et la conservation des ressources naturelles au Luxembourg
- L'histoire sociale de l'enseignement des sciences au Luxembourg.

11. Informations sur l'Institut grand-ducal

Le président expose en quelques mots les activités de l'Institut grand-ducal. Au cours de 2024, le Conseil de l'Institut grand-ducal s'est réuni une fois et a tenu son assemblée générale.

Une activité commune, à savoir la Soirée des Prix Nobel, a été organisée à l'initiative de la Section des Sciences.

Les six Sections ont aussi eu une entrevue avec le nouveau Ministre de la Culture Eric THILL. C'était l'occasion pour l'Institut grand-ducal de présenter ses activités et d'échanger avec le Ministre sur les besoins des différentes Sections. Il est convenu de se rencontrer une fois par an pour faire le bilan.

12. Le président donne un aperçu sur le programme prévisionnel des activités pour l'année 2025.

Les activités suivantes ont déjà été réalisées, respectivement sont prévues :

- Janvier – mars 2025: exposition '175 années de mesures climatologiques et hydrologiques au Luxembourg' en collaboration avec le Mnhn et le LIST
- 25 février 2025 : communications scientifiques : Sustainable materials : Marcel Wirtz (Good Year), Pierre Verge (LIST), Enrico Benetto (LIST), en collaboration avec l'Association Ingénieurs & Scientifiques et le LIST
- 12 mars 2025 : séance de la Section des Sciences à l'ALS à Nancy avec les conférenciers C. Ley et E. Lettelier
- 17 mars 2025 : communications scientifiques : quantum physics : Florian Kaiser, LIST, PEARL), Adolfo Del Campo (UniLu, Physique)
- 20 mars 2025: assemblée générale : conférence de Rudi Balling
- Avril 2025: communications scientifiques
- 14 mai 2025: prix Nobel en physique Philipps
- 22 mai 2025: réception des nouveaux membres effectifs
- 29 mai 2025: prix Nobel en chimie Feringa
- Juin 2025: communications scientifiques
- 3 juillet : Françoise Combes, médaille d'or CNRS
- Septembre : communications scientifiques
- 28 octobre : prix Nobel Jules Hoffmann + séance de rentrée académique
- Octobre-novembre : cycle des Chercheurs luxembourgeois à l'étranger
- Novembre : communications scientifiques
- Décembre : séance académique pour le 175ème anniversaire
- Décembre : Soirée des Prix Nobel
- A déterminer : Prix Abel mathématiques, Géosciences
- A déterminer : Remise du Grand Prix en sciences chimiques
- A déterminer : Remise du Grand Prix en sciences physiques

13. Le président donne un aperçu sur le programme et le budget prévisionnel de l'année 2026.

Les activités suivantes sont prévues :

- Forum du Savoir – séances scientifiques et conférences grand public
- Grand Prix en Sciences mathématiques
- Séance de réception des nouveaux membres effectifs
- Séance de rentrée académique

- Cycle des chercheurs luxembourgeois à l'étranger
- Soirée des Prix Nobel

Le résultat financier prévisionnel pour 2026 prévoit un bilan positif de 750,- €, avec des dépenses à hauteur de 30.750,- € et des recettes à hauteur de 31.500,- €.

Le programme et le budget prévisionnel sont approuvés par l'assemblée générale.

14. Charte pour les membres effectifs

Le président présente la charte des membres effectifs remise à chaque nouveau membre lors de la séance de réception. Par cette charte, le membre effectif de la Section des Sciences s'engage à participer de manière active à la vie de la Section :

- en contribuant au rayonnement de la Section et de l'Institut grand-ducal ;
- en participant, dans la mesure du possible, aux séances publiques, à l'assemblée générale statutaire (à défaut, donner son « pouvoir » pour les votes), ainsi qu'aux événements organisés par la Section ;
- en donnant des conférences ou des communications lors des séances de la Section ou d'événements organisés par la Section ;
- en participant à l'organisation d'événements ;
- en participant, en tant que de besoin, aux commissions ou réunions liées aux différentes activités ;
- en étant force de proposition pour le développement de la Section ou l'organisation d'événements.

15. Admission de nouveaux membres.

Le Conseil propose au vote de l'assemblée générale les candidats suivants pour devenir membres effectifs :

- Florian KAISER, Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), physique, proposé par L. Hoffmann et L. Wirtz
- Alexandre TKATCHENKO, Université du Luxembourg, physique, actuellement membre agrégé, proposé par L. Hoffmann et L. Wirtz.

Ces propositions sont approuvées à l'unanimité par les membres effectifs présents ou représentés.

Comme nouveaux membres agrégés, le Conseil propose au vote de l'assemblée générale l'admission de:

Yannick BARAUD (Université du Luxembourg), Enrico BENETTO (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Nicolas BOSCHER (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Jean-Sébastien CORON (Université du Luxembourg), Laura DACO (Musée national d'histoire naturelle), Adolfo DEL CAMPO (Université du Luxembourg), Yvan Devaux (Luxembourg Institute of Health (LIH)), Michael EICKERMANN (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Christophe HISSLER (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Bradley LADEWIG (Université du Luxembourg), Daniel MOLITOR (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Giovanni PECCATI (Université du Luxembourg), Pierre VERGE (Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)), Danièle WALDMANN-DIEDERICH (University of Darmstadt), Marcel WIRTZ (Goodyear research centre), Stéphanie ZIMMER (Institut fir Biologesch Landwirtschaft an Agrarökologie Luxemburg (IBLA)).

Ces propositions sont approuvées à l'unanimité par les membres effectifs présents ou représentés.

Le Conseil propose l'admission comme membres correspondants Pol BESENIUS (Johannes Gutenberg University Mainz), Viviane BREMER (Robert Koch Institut Berlin), Sophie NUBER (University of Washington), et Ruth BARNICH (Senckenberg Museum für Naturkunde Frankfurt).

Ces propositions sont approuvées à l'unanimité par les membres effectifs présents ou représentés.

Le Président informe l'assemblée par ailleurs que le Conseil a décidé de décerner le titre de membre d'honneur au Professeur Rudi BALLING, membre fondateur du Luxembourg Centre for Systems Biomedicine.

16. Election des membres du Conseil

Deux candidatures ont été reçues pour le Conseil: Ludger WIRTZ (physicien) et Jean-Marc SCHLENKER (mathématicien), tous les deux membres effectifs. Les deux candidats sont élus à l'unanimité par les membres effectifs présents et représentés.

17. Il n'y a aucune intervention au point 'divers'.

Tous les points de l'ordre du jour étant épuisés, le Président clôt l'assemblée générale à 18h05.

L'assemblée générale ordinaire était suivie à 18h30 par la conférence en langue anglaise de Monsieur Rudi BALLING, Professeur à l'Université de Bonn : "*Interdisciplinarity – easier said than done*". La conférence a eu lieu dans l'auditoire de la Bibliothèque nationale de Luxembourg.